

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/028410 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07C 51/38, 53/08, 253/30, 255/03, C07D 309/08 // C07B 61/00, B01J 23/06, 23/743, 27/128, 27/138, 25/02, 31/22

(74) 代理人: 津国 雄 (TSUKUNI, Hajime); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目22番12号 SVAX TSビル Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013626

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TI, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年9月17日 (17.09.2004)

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIGO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正審査の際には再公開される。

(26) 国際公開の言語: 日本語

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(30) 優先権データ:

特願2003-328515 2003年9月19日 (19.09.2003) JP
特願2003-328516 2003年9月19日 (19.09.2003) JP
特願2004-120502 2004年4月15日 (15.04.2004) JP
特願2004-143637 2004年5月13日 (13.05.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 西野繁栄 (NISHINO, Shigeyoshi), 弘津健二 (HIROTSU, Kenji), 島秀好 (SHIMA, Hidetaka), 岩本圭司 (IWAMOTO, Keiji), 原田崇司 (HARADA, Takashi).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING NITRILE COMPOUND, CARBOXYLIC ACID COMPOUND OR CARBOXYLATE COMPOUND

(54) 発明の名称: ニトリル化合物、カルボン酸化合物又はカルボン酸エステル化合物の製法



(57) Abstract: A method for producing a nitrile compound, a carboxylic acid compound or a carboxylate compound represented by the general formula (2): (2) (wherein R, R¹ and R² are as defined below) is characterized in that an acetic acid compound represented by the general formula (1) (wherein R represents a cyano group, a carboxyl group or an ester group; R¹ and R² respectively represent a group which may have a substituent and does not take part in the reaction; and R¹ and R² may combine together to form a ring) is decarboxylated in the presence of a metal catalyst.

(2)



(57) 要約: 本発明は、金属触媒の存在下、一般式(1): 式中、Rは、シアノ基、カルボキシル基又はエステル基を表し、R¹及びR²は、それぞれ、置換基を有していても良い、反応に関与しない基を表す、なお、R¹及びR²は、互いに結合して環を形成していても良い、で示される酢酸化合物を脱炭酸反応させることを特徴とする、一般式(2): 式中、R、R¹及びR²は、前記と同義である、で示される、ニトリル化合物、カルボン酸化合物又はカルボン酸エステル化合物の製法を示す。